

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :

G01N 27/12

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/34764

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

15. Juni 2000 (15.06.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03547

(22) Internationales Anmeldedatum: 30. Oktober 1999 (30.10.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 56 885.1

10. Dezember 1998 (10.12.98) DE

(71)(72) Anmelder und Erfinder: BISCHOFF, Gerlinde [DE/DE];  
Ludwig-Wucherer-Strasse 42, D-06108 Halle (DE).  
BISCHOFF, Robert [DE/DE]; Ludwig-Wucherer-Strasse  
42, D-06108 Halle (DE).

(74) Anwalt: HAUSSINGEN, Peter; Alte Promenade 47, D-06526  
Sangerhausen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CA, US, ARIPO Patent (GH, GM, KE,  
LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches  
Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,  
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF,  
CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

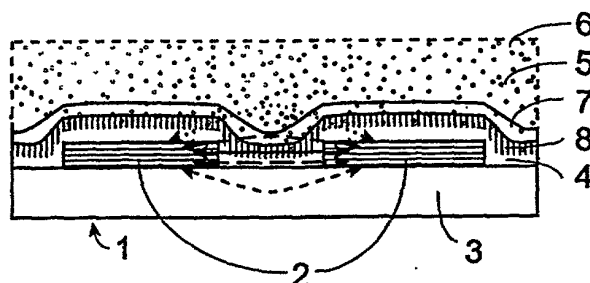
Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.

(54) Title: MEASURING PROBE AND METHOD FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF AGENTS IN GASES AND/OR LIQUIDS

(54) Bezeichnung: MESSSONDE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON AGENZIEN IN GASEN UND/ODER FLÜSSIGKEITEN



(57) Abstract

The invention relates to a sensitive measuring probe (1) and an associated measuring method for detecting agents and the concentration thereof in gases and/or liquids. The inventive measuring probe can be used in a wide range of different real measuring conditions without any additional measures, and no heating element is required. To this end, a liquid cover film (7) is provided over the sensor-active layer of a measuring probe (1). Said cover film is integrated into the active area of the measuring probe (1) and the combination of different partial conductance values, especially the substance (4), the cover film (7) and the active surface (8) which forms between the two is used to establish the overall conductance value without compensation.